# M800 Elite Speed Switch

## Monitora Maquinário Rotatório para Condições de Subvelocidade Perigosas

NOVO PRODUTO

### APLICAÇÃO

O M800 elite Speed Switch é o sensor de proximidade indutor padrão da indústria para monitorar condições de subvelocidade do eixo. Com duas saídas de relés de contato de subvelocidade e uma saída de pulso, a unidade auto-contida fornece ao usuário facilidade de instalação no local e confiabilidade consistente. Totalmente lacrado e simples de calibrar, o M800 Elite funciona nas condições mais duras. Usado em transportadores de correia, elevadores de caçamba, câmaras pressurizadas, misturadores, ventiladores, moinhos e muitas outras máquinas.

### MÉTODO DE OPERAÇÃO

Um dispositivo de sensor indutor localizado no nariz do M800 Elite detectará um alvo de metal. Este alvo pode ser uma cabeça de parafuso existente ou dispositivo preso a um eixo. Durante a instalação, o M800 Elite é configurado para a RPM normal do eixo da máquina por calibração com o imã fornecido. O microprocessador interno configura os relés de subvelocidade para operarem a exatamente 10% e 20% abaixo da RPM normal do eixo da máquina. Então, os usuários são capazes de utilizar os contatos do relé para fornecer um aviso quando o eixo começa a desacelerar (10% de subvelocidade) e fornecer desligamento automático a 20%. Se exigido, o M800 Elite tem uma saída de pulso adicional, que pode ser conectada para exibir a RPM real do eixo em um visor de PLC ou de velocidade.

APROVADO

Versões Aprovadas pela ATEX Disponíveis

### CARACTERÍSTICAS

- Voltagem Universal (24 – 240 VAC/VDC)
- Set-Points Duplos: 10% e 20%
- Construção Totalmente Lacrada: Submersível
- Exatidão do Microprocessador
- Construído em Adaptador de Eletroduto (1/2" NPT)
- Indicação com LED
- CSA / NRTL Classe II, Div. 1 Grupos E, F e G Aprovados
- Proteção IP67

### NÚMEROS DE PEÇAS/ACESSÓRIOS

- M8001V10C — M800 Elite Speed Switch
- WG1-4B-4 — Montagem de Sensor de Eixo Whirligig®
- MAG2000 — Conector Magnético Mag-Con™ para Whirligig
- TACH3V5 — Visor do Tacômetro

Whirligig® com Conector Mag-Con™ Opcional

M800 elite Instalado no eixo com Whirligig®

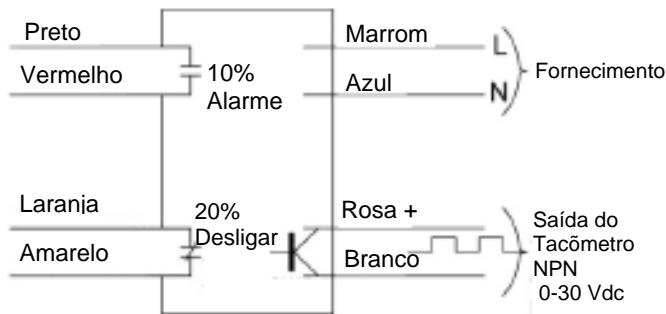
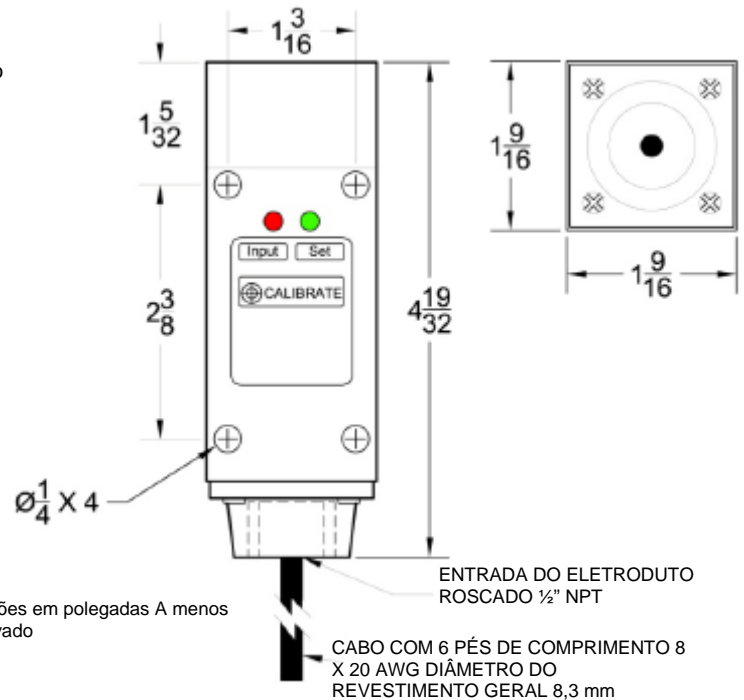
Whirligig: Pat. nº EUA nº 6.109.120
Mag-Con: Pat. nº EUA nº 6.964.209

Especificação detalhada, diagramas de fiação e instruções de instalação/operação disponíveis sob solicitação

Consultar o manual de instruções para instalação correta.
Informações sujeitas a alteração ou correção. Nov 2010

**4B COMPONENTS LIMITED** 729 Sabrina Drive, East Peoria, IL 61611 USA
Tel: 309-698-5611 Fax: 309-698-5615 Email: 4b-usa@go4b.com

# M800 Elite Speed Switch

BETTER BY DESIGN

## CONEXÕES

O diagrama acima mostra o estado dos contatos internos quando é aplicada alimentação ao M800. Vide manual de instalação para procedimento de fiação no local. O contato de alarme fecha quando a velocidade cai para abaixo de 10% da velocidade configurada. O contato de desligamento abre quando a velocidade cai abaixo de 20% da velocidade configurada ou a alimentação é interrompida. A unidade pode ser usada com ou sem a saída do tacômetro. Visores de alta clareza de 6 dígitos do tacômetro/velocidade estão disponíveis para conexão à unidade.

## DIMENSÕES

**Visão Frontal do M800 Elite Mostrando:**
**- LED de entrada (Vermelho)**
**- LED de Configuração (Verde)**
**- Point de Calibração (Magnético)**

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### M800 Elite Speed Switch – Sensor de Subvelocidade

| M8001V10C | |
|---|---|
| **Alimentação:** | 24 – 240 VAC/VDC tensão universal |
| **Consumo de energia:** | 6 VA |
| **Fusível:** | 5 amp máximo |
| **Faixa de Velocidade:** | 10 – 3.600 PPM (pulsos por minuto) |
| **Faixa de Detecção:** | 11/32" (9 mm) máx. alvo ferroso<br>7/32" (6 mm) máx. alvo não ferroso |
| **Atraso no Início:** | Selecionável pelo usuário 0 – 15 segundos |
| **Classificação do Contato:** | 3A, 240 VAC não indutível |
| **Calibração:** | Magnética |
| **Ponto de Disparo:** | Alarme de subvelocidade a 10%, desligamento em subvelocidade a 20%.<br>Alterna alarme em 5% e desliga em 10% disponível |
| **Saídas:** | 1. Normalmente contato aberto (alimentado) fechado quando a velocidade cai em 10%<br>2. Normalmente contato fechado aberto quando a velocidade cai em 20%<br>3. Saída do tacômetro opto-isolado para 30v, 100 mA max. |
| **Indicador de LED:** | LED vermelho indica pulsos de entrada. LED verde indica saída em velocidade nominal e age como auxílio na calibração. |
| **Cabo:** | 6" (2 m) 8 condutor |
| **Aprovação:** | CSA / NRTL Classe II Div. 1 Grupos E, F e G (EUA e Canadá) |
| **Proteção:** | IP67 |

Especificação detalhada, diagramas de fiação e instruções de instalação/operação disponíveis sob solicitação

Consultar o manual de instruções para instalação correta.
Informações sujeitas a alteração ou correção. Nov 2010

**4B COMPONENTS LIMITED** 729 Sabrina Drive, East Peoria, IL 61611 USA
Tel: 309-698-5611 Fax: 309-698-5615 Email: 4b-usa@go4b.com